

**Sistem Informasi Lokasi Wisata Bersejarah
di Kota Yogyakarta dengan Teknologi *Augmented Reality*
Berbasis *Android Platform*
Studi Kasus : Dinas Pariwisata dan Kebudayaan
Kota Yogyakarta**

¹⁾Lukas Setyo Windianto, ²⁾T. Arie Setiawan Prasida

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Email: ¹⁾672011109@student.uksw.edu, ²⁾arie-setiawan@staff.uksw.edu

Abstract

Yogyakarta is one of cities that has historic sights located in Central Java. There are six historic tourist sites in the city of Yogyakarta. Travelers from outside the city of Yogyakarta who want to know the historical and tourist sites want to know the historical information of the tourist attractions difficulty in finding the location. For ease in obtaining the information needed an information system applications historical tourist sites that will be addressed. In building the system, there are five stages by using Augmented Reality technology. This application development using the Wikitude SDK as the builder of Augmented Reality technology and the Global Positioning System (GPS). Produce information system application historic tourist sites by using Augmented Reality to help tourists in finding information historic tourist sites and historical information on the city of Yogyakarta.

Keyword : Android, Augmented Reality, Global Positioning System, Wikitude SDK

Abstrak

Kota Yogyakarta merupakan salah satu kota yang memiliki tempat wisata bersejarah yang berada di Jawa Tengah. Terdapat enam lokasi wisata bersejarah berada di Kota Yogyakarta. Wisatawan dari luar kota Yogyakarta yang ingin mengetahui lokasi wisata bersejarah dan ingin mengetahui informasi sejarah dari tempat wisata kesulitan dalam mencari lokasi tersebut. Untuk mempermudah dalam mendapatkan informasi dibutuhkan suatu aplikasi sistem informasi lokasi wisata bersejarah yang akan dituju. Dalam membangun sistem terdapat lima tahapan dengan menggunakan teknologi *Augmented Reality*. Pengembangan aplikasi ini menggunakan Wikitude SDK sebagai perangkat pembangun *Augmented Reality* dan teknologi *Global Positioning System* (GPS). Dapat membangun aplikasi sistem informasi lokasi wisata bersejarah dengan menggunakan *Augmented Reality* yang membantu wisatawan dalam mencari informasi lokasi wisata bersejarah serta informasi sejarah di Kota Yogyakarta.

Kata Kunci : Android, Augmented Reality, Global Positioning System, Wikitude SDK

^{1.} Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana

^{2.} Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.